

## Практическое занятие №9

**Тема:** Составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи:

Книжные магазины предлагают следующие коллекции книг.

Магистр – Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев

ДомКниги – Толстой, Грибоедов, Чехов, Пушкин.

БукМаркет – Пушкин, Достоевский, Маяковский.

Галерея – Чехов, Тютчев, Пушкин. Определить в каких магазинах можно приобрести книги Маяковского

### Текст программы:

```
# Книжные магазины предлагают следующие коллекции книг.
# Магистр – Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев
# ДомКниги – Толстой, Грибоедов, Чехов, Пушкин.
# БукМаркет – Пушкин, Достоевский, Маяковский.
# Галерея – Чехов, Тютчев, Пушкин. Определить в каких магазинах
# можно приобрести книги Маяковского

def convert(s):
    str1 = ""
    return (str1.join(s))

stores = {'Магистр': {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'},
          'ДомКниги': {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'},
          'БукМаркет': {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'},
          'Галерея': {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}}

storesWithBook = []

authorToSearch = {'Маяковский'}

for k, v in stores.items():
    if authorToSearch.issubset(v):
        storesWithBook.append(k)

print('В магазинах {} можно найти книги следующих авторов:
{}'.format(storesWithBook, authorToSearch))
```

### Протокол работы программы:

В магазинах ['БукМаркет'] можно найти книги следующих авторов:  
{ 'Маяковский' }

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.